

VOYAGE D'EXPLORATION
A
LA MER MORTE
A PETRA

ET SUR
LA RIVE GAUCHE DU JOURDAIN

PAR
M. LE DUC DE LUYNES

MEMBRE DE L'INSTITUT
(Académie des Inscriptions et Belles-Lettres)

ŒUVRE POSTHUME PUBLIÉE PAR SES PETITS-FILS

SOUS LA DIRECTION DE

M. LE COMTE DE VOGÜÉ

MEMBRE DE L'INSTITUT
(Académie des Inscriptions et Belles-Lettres)

PARIS

ARTHUS BERTRAND, ÉDITEUR
LIBRAIRE DE LA SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE
21, RUE HAUTEFEUILLE, 21

Livraison :

VOYAGE D'EXPLORATION
A
LA MER MORTE
A PETRA

ET SUR
LA RIVE GAUCHE DU JOURDAIN

PAR
M. LE DUC DE LUYNES

MEMBRE DE L'INSTITUT
(Académie des Inscriptions et Belles-Lettres)

ŒUVRE POSTHUME PUBLIÉE PAR SES PETITS-FILS

SOUS LA DIRECTION DE

M. LE COMTE DE VOGÜÉ

MEMBRE DE L'INSTITUT
Académie des Inscriptions et Belles-Lettres

ATLAS

PARIS

ARTHUS BERTRAND, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE LA SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE

21, RUE HAUTEFEUILLE, 21

THE
JOURNAL OF
J. M. W. B. J.
1844
PUBLISHED BY
J. M. W. B. J.

LYNES

B99082-1

Vol. 4 of 4

VOYAGE D'EXPLORATION

A

LA MER MORTE

PARIS. — IMPRIMERIE DE E. MARTINET, RUE MIGNON, 2



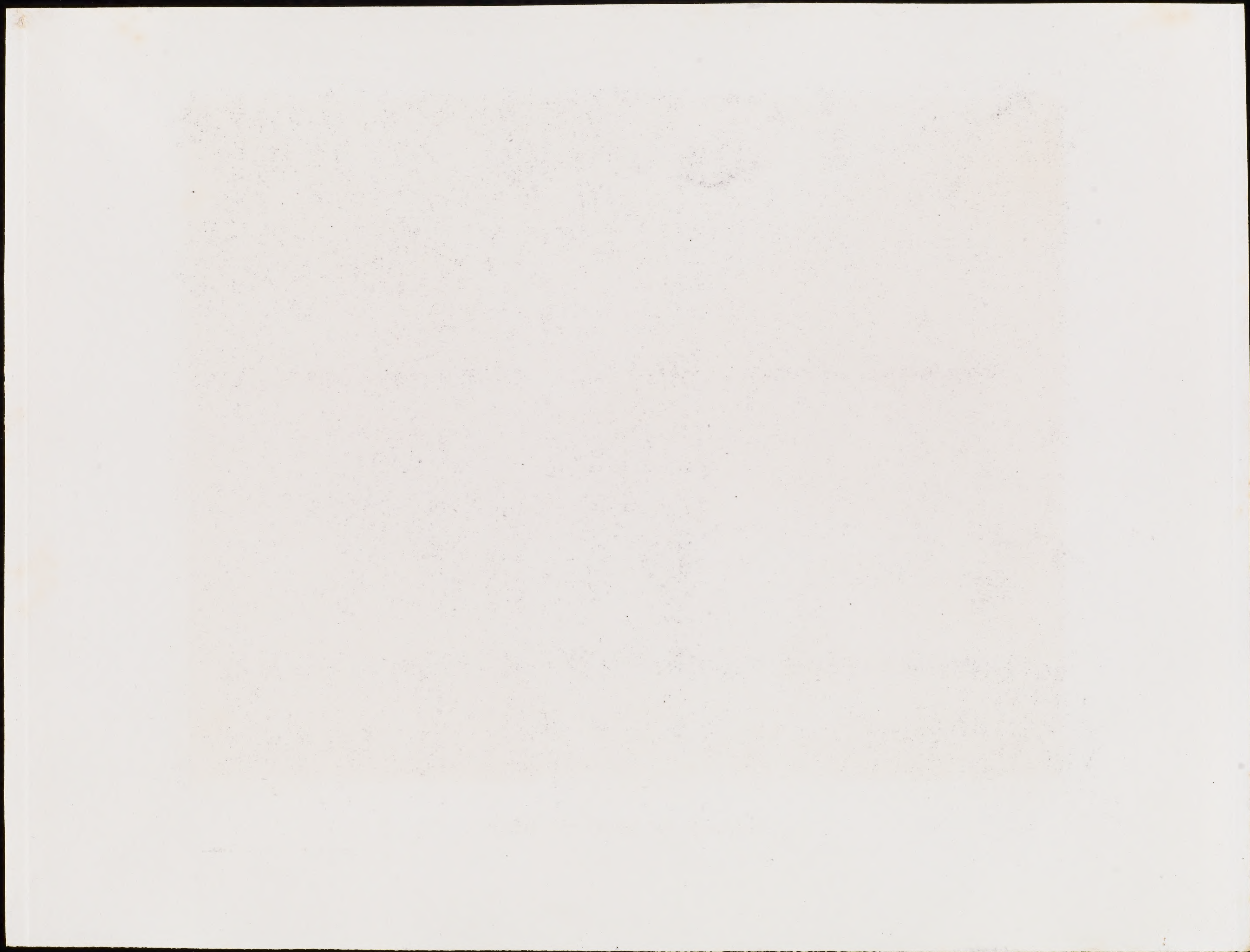
L. Vignes, photo.

Imp. Chatain 12 r. de l'Écluse

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NÈGRE

VALLÉE DU NAHR-EL-KELB.

LYCUS DES ANCIENS.



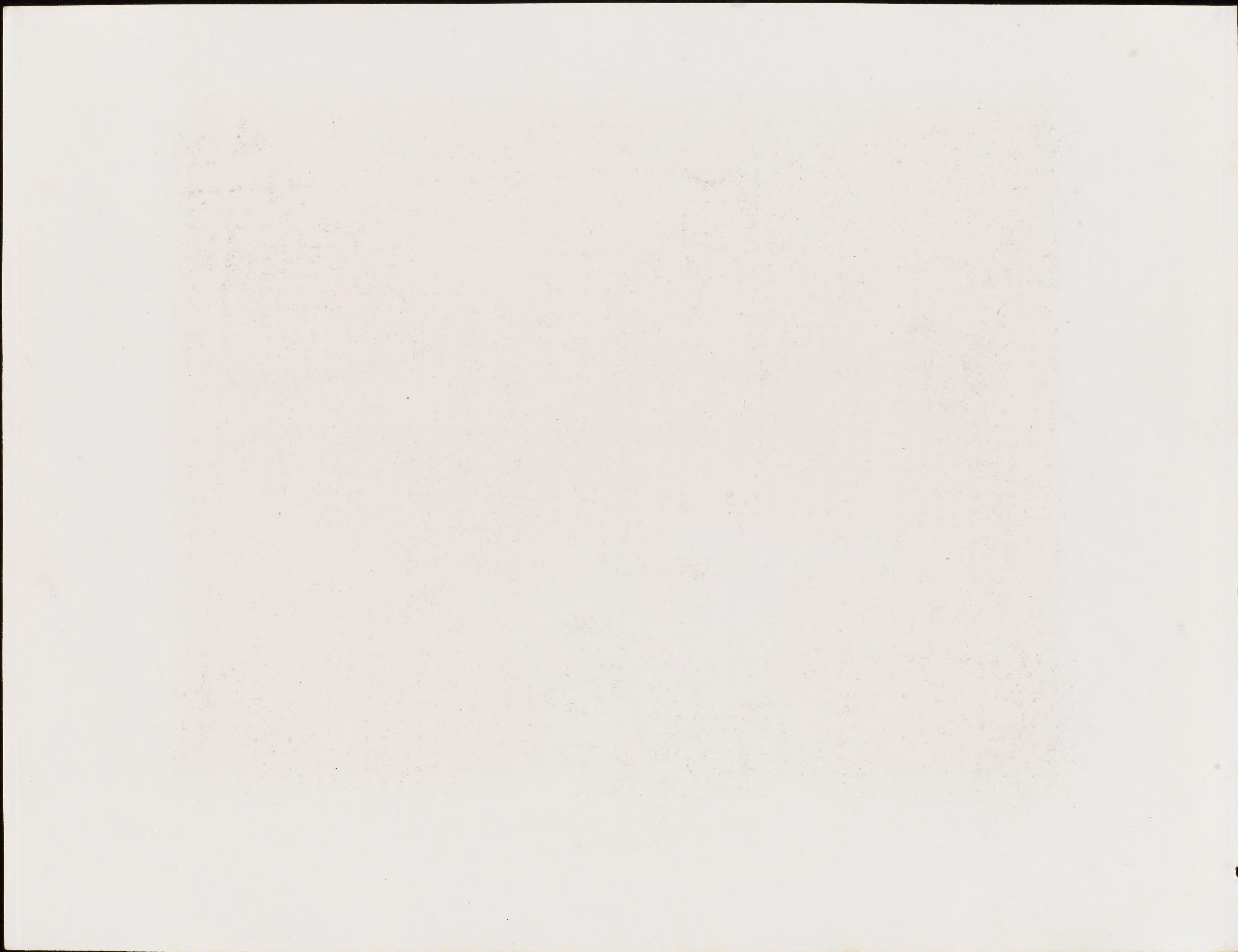


L. Vignes, photo.

Imp. Chaix 12 r. de l'Hotel Gilbert

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NÈGRE

SOURCE DU NAHR-EL-KELB.





L. Vignes, photo.

Imp. Chassagné 12 r. de l'Écl. Colbert

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NÈGRE

NAHR-EL-KELB .





L. G. photo

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NÈGRE

NAHR EL KELB

GROTTE AUDESSUS DE LA SOURCE



V. v. de Luyne



Vignes, photo.

Imp. Chateau de la Chapelle 18

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NÈGRE

ABOU-EL-ASWAAD.

PONT ROMAIN





garden, 1907

Photograph by the author

Photograph by the author, 1907

SIDON

PRISE DU CIMETIERE CHRETIEN





SIDON

LEBANON





SIDON

CHATEAU DE ST LOUIS COTE SUD



Lycée au Fort de Layton



SIDON

West of Sidon



Village de Par de Lignes

11. 1



SIDON

11. 1





Jardin, Photo

Photo, l'Est de l'Asie, 1907

SIDON

Photo, l'Est de l'Asie, 1907





1 V. gnes photo

PHOTOGRAVURE sur Acier par CH. NÉPRI

CROTTE D'ASTARTÉ





102

102

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NECKE

TYR





THE EASTERN MEDITERRANEAN

TYR





Leveillé photo

Imp. Chateau 12 r. de l'Hôtel Colbert

Photo. de la collection de M. de Luynes

PORT DE TYR

ROCHERS À LA POINTE NORD





Jard. 7. photo.

Le Port de Tyre

Le Port de Tyre

TYR

BRISE-LAMES DU PORT EGYPTIEN





Jan. 1, 1900

TYR

THE CLAMMY DOG, THE DOY, THE





Jardin, photo

Le Duc de Luynes

Le Duc de Luynes, sur la mer Noire

TYR

BRISE-LAMES DU PORT EGYPTIEN, VUE PRISE DES DUNES





V'ones, photo

DJENIN.

vue de Naplouse

100



100

NAPLOUSE

BASES DES MONTS GARIZIM ET EBAL





V. J. 1860

PHOTOG. par M. J. 1860

NAPLOUSE

MONT CARIZIM





NAPLOUSE

BASE DU MONT GARIZIM







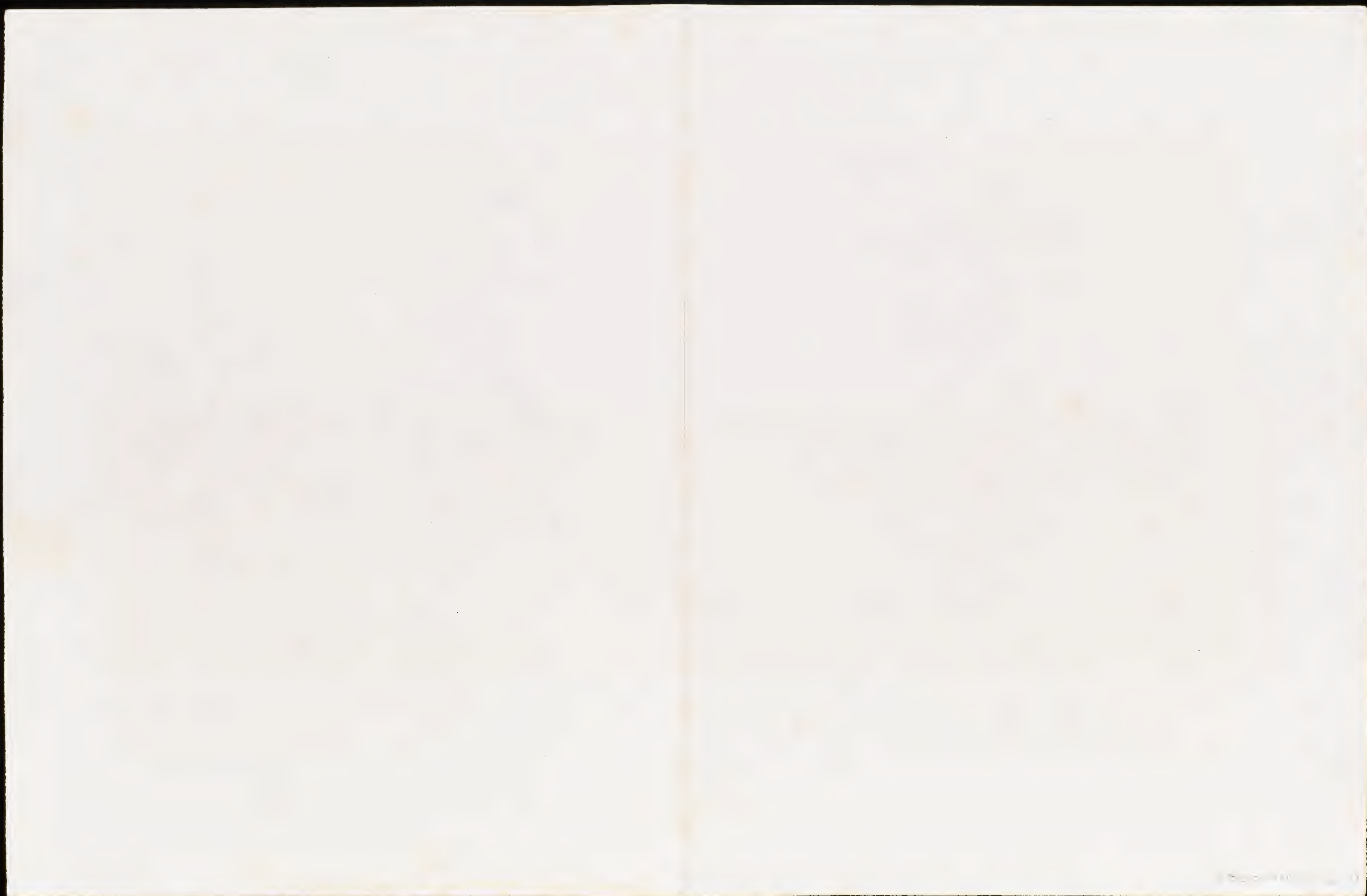
JÉRUSALEM

LE SAINT SEPULCHRE





VUE PRISE AUDESSUS DE MAR SABA





Phot. G. P. V. de la collection de M. de la Roche

AÏN-JIDY

POMMIER OU LIMON DE SODOME





L. Vignes, photo.

Enl. 2000, dit sur l'Archeron D. M. M.

RIVAGE DE LA MER MORTE.

ENTRÉE DU WADY ZILKE.





RIVAGE DE LA MER MORTE

200 - 100000 - 100000





L. Vignes. Photo

ARAK - EL - EMIR





View of the Old City of Larnaca.

View of the Old City of Larnaca.

ARAK-EL-EMIR.





ARAK-EL-EMIR

2850-401. atms 8

Vue de la ruine de Luvles.



V. Gues. photo

Impression et montage de L. Gues.

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NÈGRE

ARAK-EL-EMIR.





AÏN MOUSA

WATERFALL IN MOUNT NEEF





Large volcanic cone

1911



Volcanic cone

Volcanic cone

Volcanic cone and Arica

MKAUR

MKAUR



Village de Machéris



1/25 1/2 1/2 1/2

MKAUR

MACHERIS





MKAUR

MARCHERUS

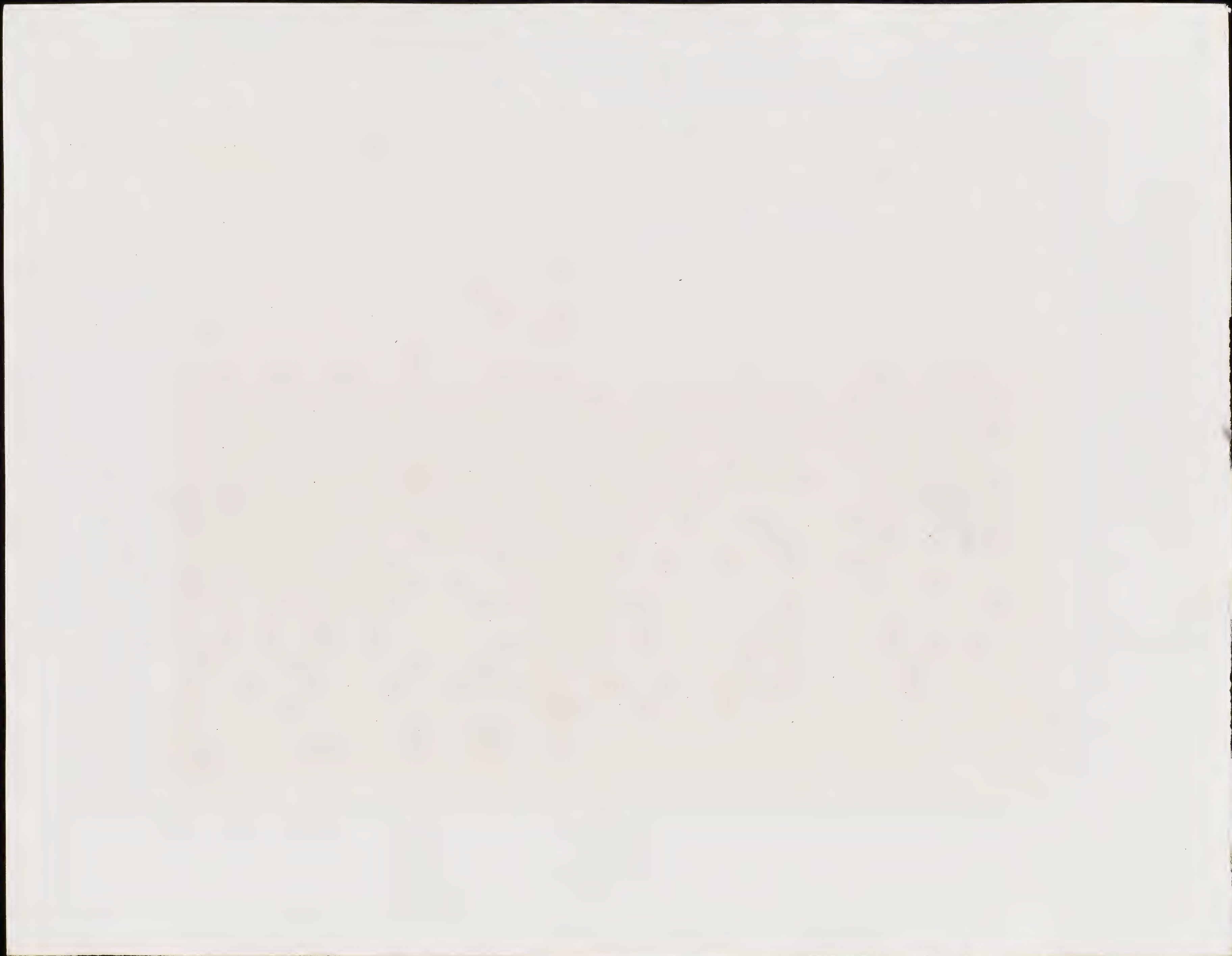




Photo Chayuri sur Acier par CH. N. GRI

MKAUR

1911





MANFOUMIEH





MANFOUMIEH





SEMOAH.

Photographied sur place par Ch. Nègre





L. Vignes, photo

PHOTOGRAPHIE sur Acier par Ch. Nègre

SEMOAH





PETRA

TRÉSOR DES NABATÉENS



L. Vignes photo

Engraving by H. de la Motte

PETRA





Fig. 1. — Petra, Jordanie.

Fig. 1. — Petra, Jordanie.

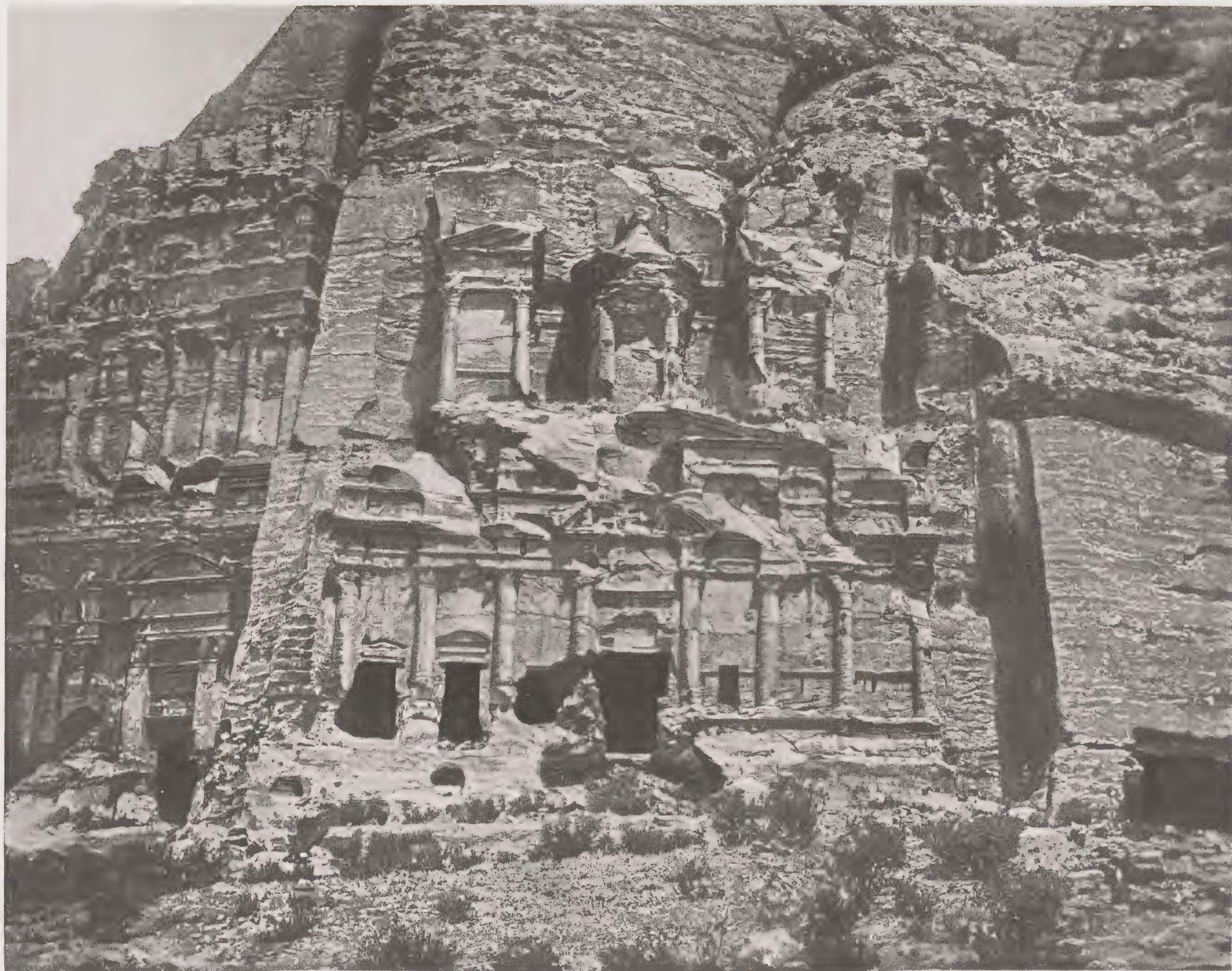
Fig. 1. — Petra, Jordanie.

P E T R A



PETRA





Libanon. Photo

For. Sur en Ligne. (Bibli. 1880)

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NEGRI

P E T R A

[illegible]

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH NEGRE

P E T R A





Vignes, pl. 100

HIERASH.

PROSCENIUM DU THÉÂTRE DU SUD

PHOTOGRAPHIE par A. L. L. L.





L. V. gnes photo

DJERASH

THE TEMPLE OF APHAEA





L. Vignes, photo.

PHOT. GAVI. L. D'AR. J. G. N. M.

DJERASH

VUE GÉNÉRALE PRISE DU TEMPLE DU SUD





... gnes photo

DJERASH

TEMPLE DU SUD.





Photo. 1900

DJERASH

GRAND THÉÂTRE ET TEMPLE DU SUD





Fig. 1. Temple.

Fig. 2. Temple.

DJERASH

TEMPLE OF JUPITER









DJERASH .

BAINS ET VUE PRISE VERS LE SUD



WADY HASBANY





L. Vignes, Photo.

F. H. D. C. H. A. V. U. N. I. sur Act. par Cl. de C. R. I.

SOURCE DU WADY HASBANY





SOMMET DE TELL-EL-KADY





L. Viônes, Photo.

PHOTOGRAVURE sur Acier par CH. NÉGRE

SOURCE DU JOURDAIN

AL PIED DE TELLEL KADY





2 C. 100. 1. 100

PHOTOGRAPHIE sur Acier par CH. NEGRE

BANIAS

GROTTE DE PAN



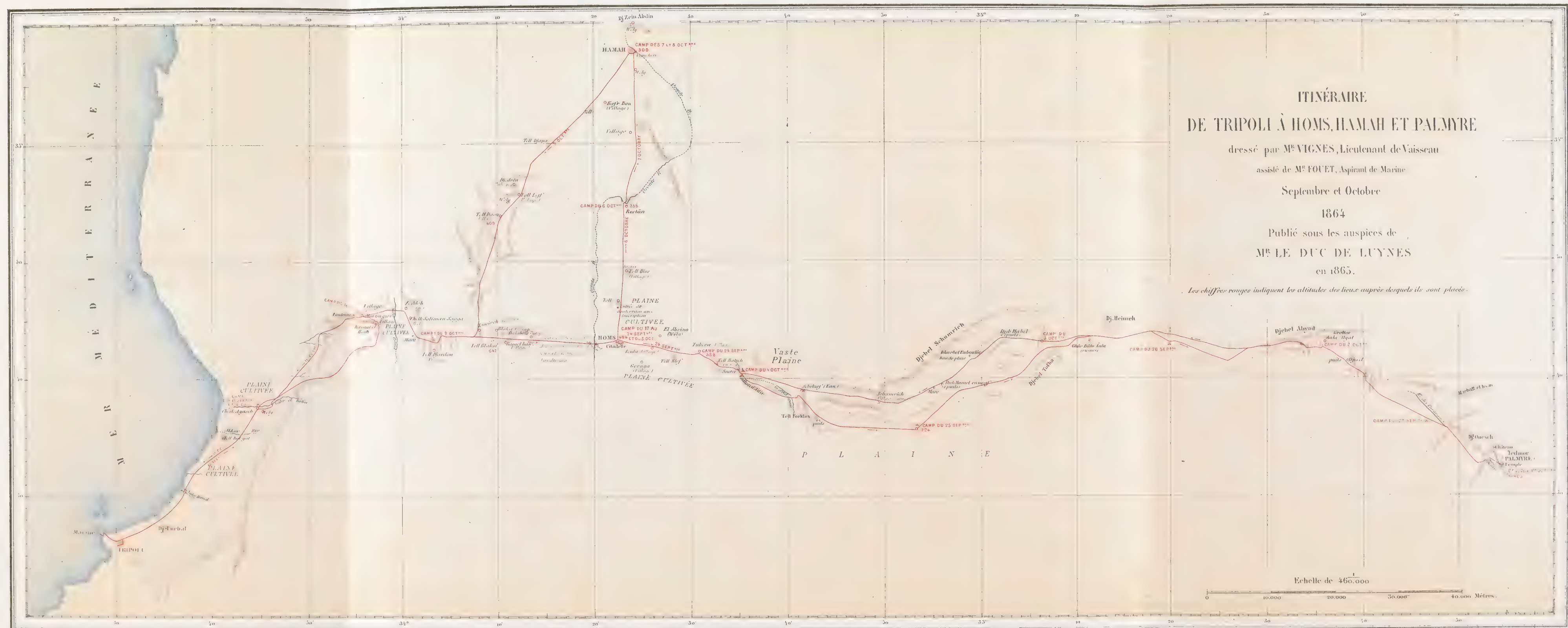


BANIAS

LA Grotte de la Vierge, Banias, Syrie







ITINÉRAIRE DE TRIPOLI À HOMS, HAMAH ET PALMYRE

dressé par M^r VIGNES, Lieutenant de Vaisseau

assisté de M^r FOUET, Aspirant de Marine

Septembre et Octobre

1864

Publié sous les auspices de

M^r LE DUC DE LYNES

en 1865.

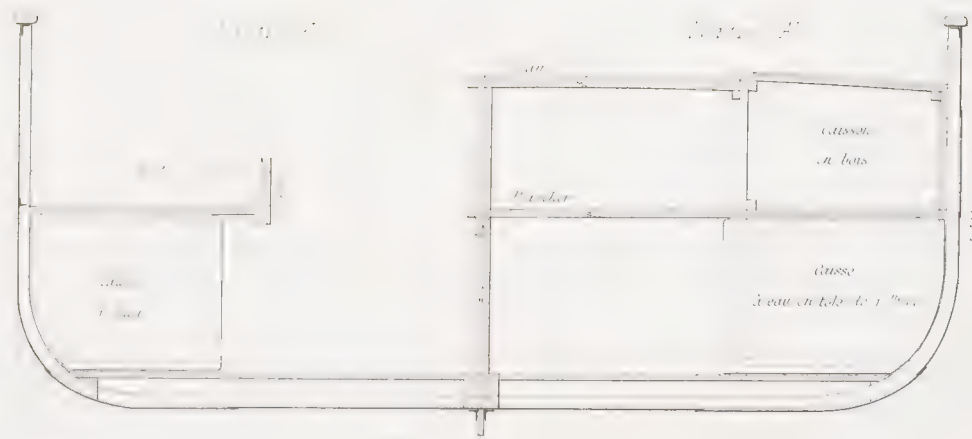
Les chiffres rouges indiquent les altitudes des lieux auprès desquels ils sont placés.

Echelle de 460.000

0 10.000 20.000 30.000 40.000 Mètres.



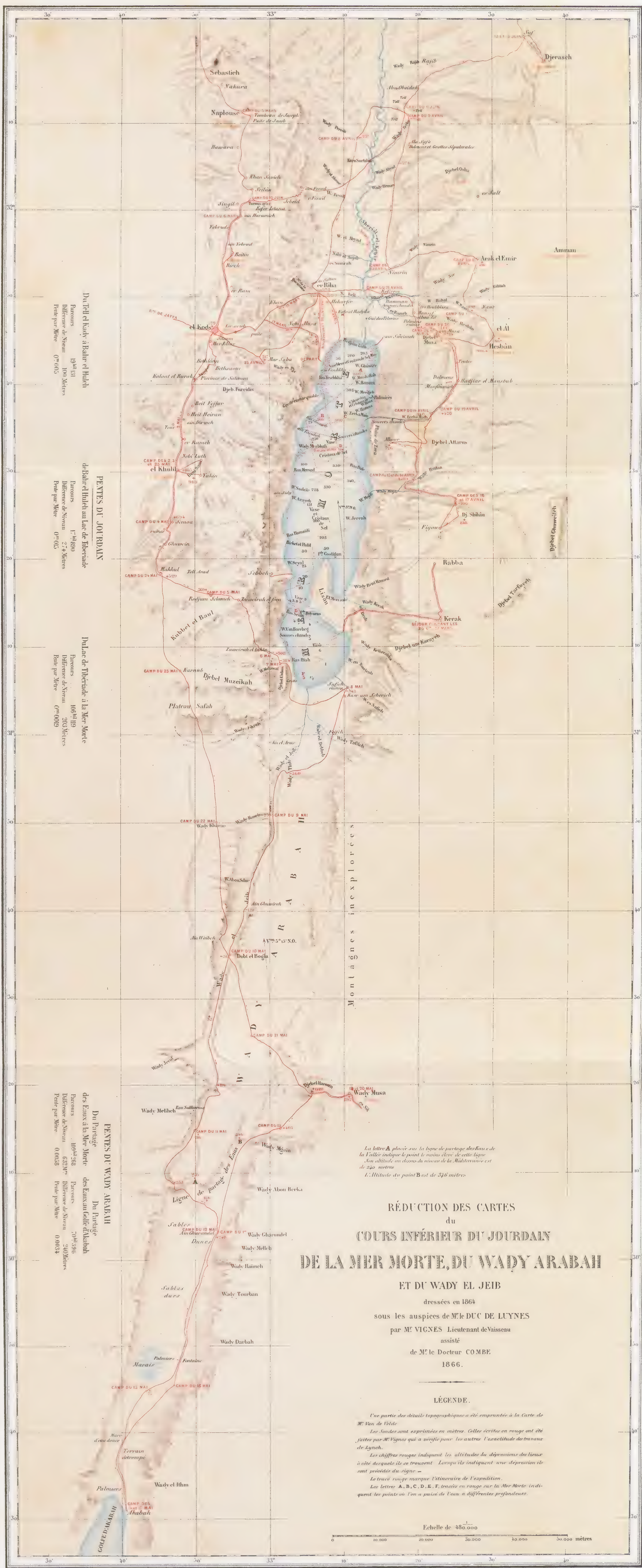
Cherbourg, le 25 Mars 1871. M^{lle} le Duc de Luynes



Plan de Voilure

	Surface totale	55,4
Distance du centre pelvique	au dessus de la flottaison	1 m
	en R du milieu	0,25

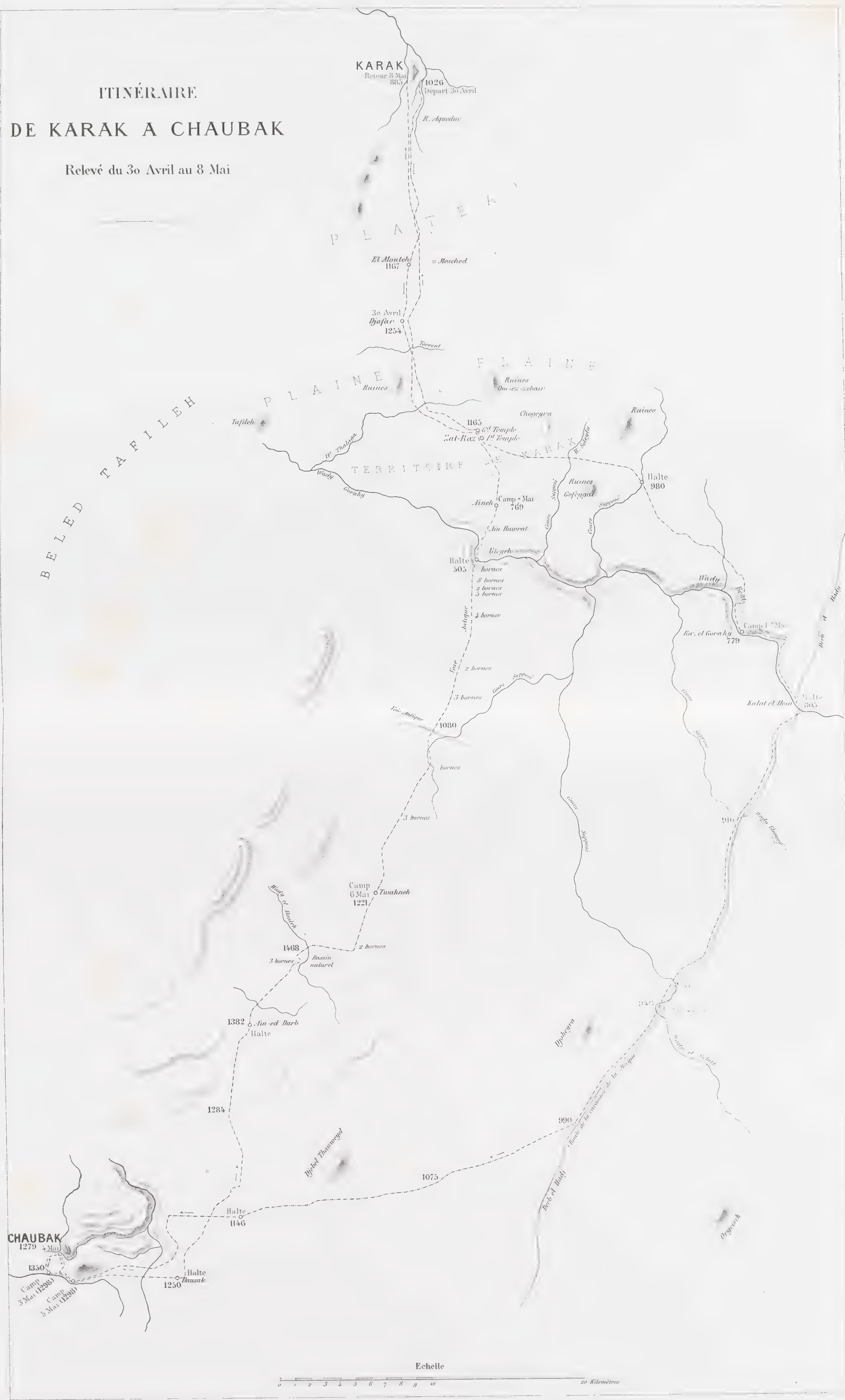






ITINÉRAIRE DE KARAK A CHAUBAK

Relevé du 30 Avril au 8 Mai



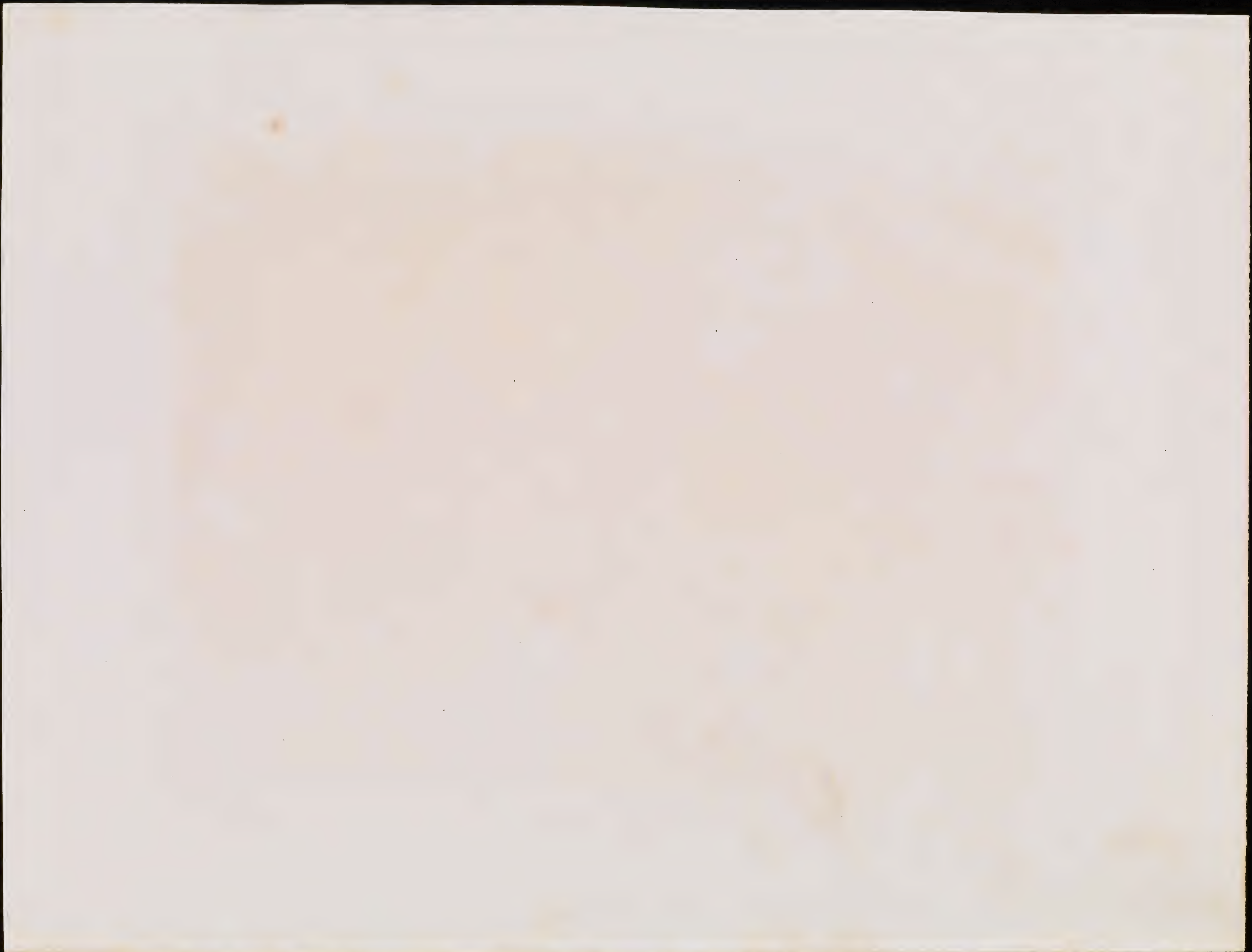




Gravé par Erhard, 12, r. Duguay-Trouin.

PLAN DE KARAK

Imp. Monroq. Paris





L. Vignes photo.

Imp. Becquet, Paris.

Eug. Ciceri lith.

KARAK.

ANGLE NORD EST DE LA FORTERESSE.





L. Vignes. photo.

Imp. Becquet, Paris.

Fug. Ciceri lith.

KARAK.

FACE SUD EST DE LA FORTERESSE.





Vignes photo.

Imp. Becquet, Paris.

Eug. Ciceri lith.

KARAK.

EXTRÉMITÉ SUD DE LA FORTERESSE.



L. Vignes photo.

Imp. Becquet, Paris.

Mag. Ciccioli.

KARAK.

FACE SUD DE LA FORTERESSE.





I. Vignes photo.

Imp. Becquet, Paris.

Eug. Ciceri lith.

KARAK.

VUE DU GRAND BIRKET EN-NASER ET DU FOSSÉ TAILLÉ DANS LE ROC.





L. Vignes photo.

Imp. Becquet, Paris.

Eug. Ciceri lith.

KARAK.

EXTRÉMITÉ SUD-OUEST DU CHÂTEAU ET DE LA PREMIÈRE ENCEINTE DE LA FORTERESSE.





L. Vignes photo.

Imp. Becquet à Paris.

Eug. Ciceri lith.

KARAK.

CHEMIN DE RONDE DE LA PREMIÈRE ENCEINTE DE LA FORTERESSE.





L. Vignes photo.

Imp. Becquet à Paris.

Eug. Ciceri lith.

KARAK.

VUE INTÉRIEURE DE L'EXTRÉMITÉ SUD DE LA FORTERESSE.





Sauvaire photo.

Imp. Becquet Paris

Eug. Cicéri lith.

KARAK.

TOUR DITE DE MALEK-ED-DAHER, VUE PRISE À L'INTÉRIEUR.





Sauvage photo.

Imp. Becquet, Paris

Hug. Croem lith

KARAK.

DÉTAILS DE LA TOUR DITE DE MALEK-ED-DAHER.





Sauvaire photo.

Imp. Becquet Paris.

Eug. Cicéri lith.

KARAK.

DÉTAILS DE LA TOUR DITE DE MALEK-ED-DAHER.





Gravé par Geisendorfer, Paris Rue de Mézières 2

Arthur Bertand Editeur

Imp. Becquet

PLAN DE LA FORTERESSE DE KARAK.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mètres
Echelle de 0.001 p. mètre.





Sauvage photo.

Imp. Becquet, Paris

Eug. Ciceri lith

ZAT-RASS.

RUINES DES PROPYLÉES DU GRAND TEMPLE





Sauvage photo.

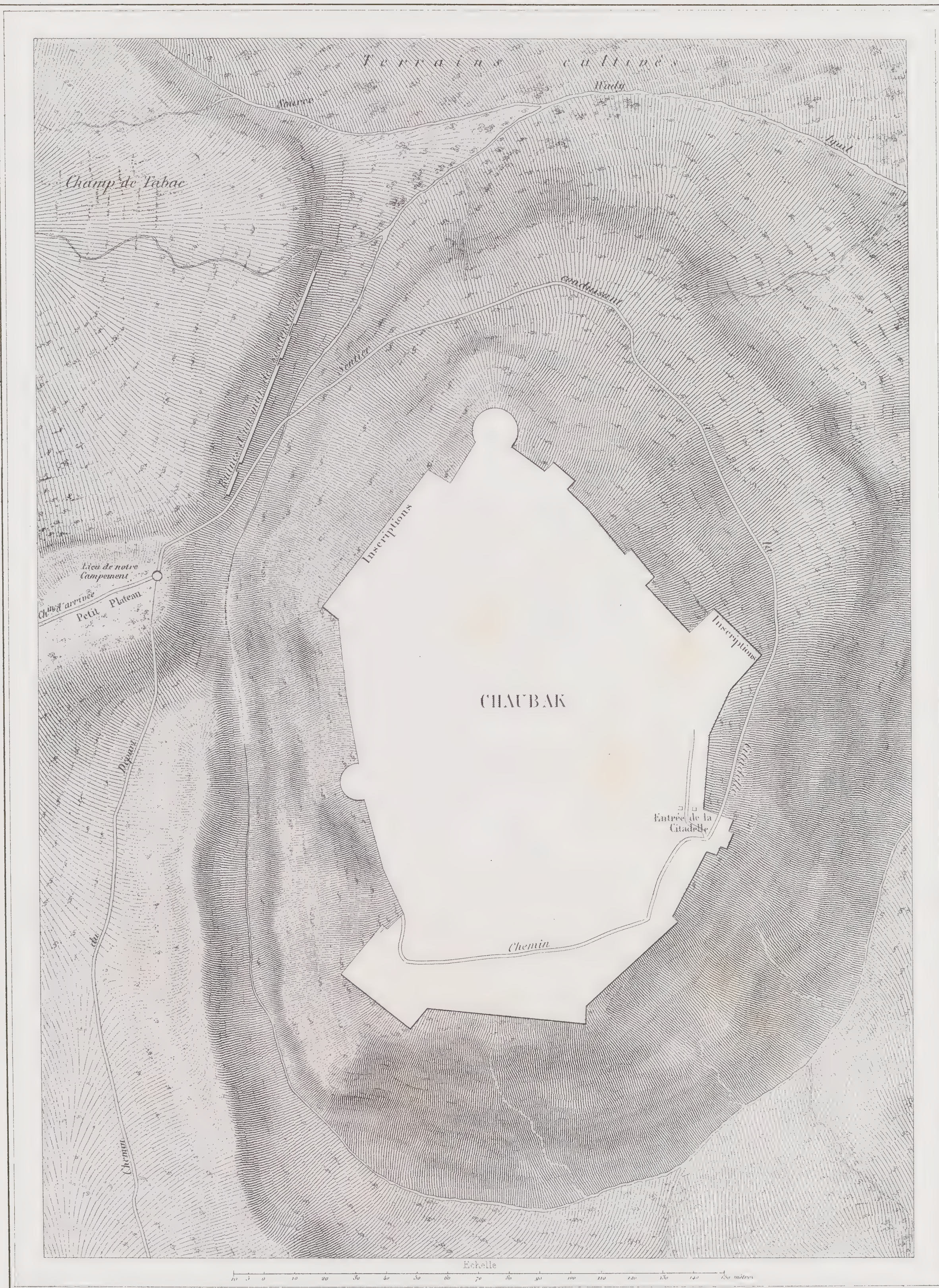
Imp. Becquet, Paris.

Eug. Cicéri lith.

ZAT-RAZ.

FACE SUD DU PETIT TEMPLE.





Carte par M. Mauss, d'après les données de M. Mauss.

Arthus-Bertrand, Editeur.

1880.

PLAN DE CHAUBAK





Sauvaire photo.

Imp. Becquet, Paris.

Eug. Ciceri lith.

CHAUBAK.

VUE PRISE DE L'OUEST.



VOYAGE DANS LE HAOURAN ET AUX BORDS DE LA MER MORTE, par M. *Emman G. Rey*, membre de la Société de géographie, chargé d'une mission. 1 très-fort volume de texte, papier grand raisin, accompagné d'un atlas de 28 planches, toutes inédites, format grand in-folio. 84 fr.

Le volume de texte séparément. 9 fr.

Le volume de texte contient le journal du voyage et les résultats scientifiques recueillis durant l'expédition.

ÉTUDE HISTORIQUE ET GÉOGRAPHIQUE DE LA TRIBU DE JUDA, par M. *E. G. Rey*, chargé d'une mission en Orient par Son Exc. M. le ministre de l'instruction publique. 4 beau vol. in-4 accompagné de 2 cartes grand aigle, de plusieurs planches et de figures intercalées dans le texte. 16 fr.

DESCRIPTION HISTORIQUE ET GÉOGRAPHIQUE DE L'ASIE MINEURE, comprenant les temps anciens, le moyen âge et les temps modernes, avec un précis détaillé des voyages qui ont été faits dans la Péninsule depuis l'époque des croisades jusqu'aux temps les plus récents, précédée d'un tableau de l'histoire géographique de l'Asie depuis les plus anciens temps jusqu'à nos jours, par M. *Vivien de Saint-Martin*, secrétaire de la Société de géographie. 2 forts vol. in-8 avec cartes. 25 fr.

VOYAGES EN ARABIE, contenant la description des parties du Hedjaz regardées comme sacrées par les musulmans, celles des villes de la Mecque et de Médine, et des cérémonies observées par les pèlerins; suivies de notions sur les mœurs, coutumes et usages des Arabes sédentaires et scénites, et sur l'histoire de la géographie de ces contrées, par *Burckhardt*. 3 vol. in-8 ornés de cartes et de plans. 22 fr. 50 c.

VOYAGE DE L'EMBOUCHURE DE L'INDUS A LAHORE, A CABOUL, A BALAK, A BOUKARA, et retour par la Perse, par le lieutenant *A. Burnes*, membre de la Société royale, lieutenant au service de la compagnie des Indes, traduits par M. *J. B. Eyriès*. 3 vol. in-8 accompagnés d'un atlas. 30 fr.

JOURNAL D'UNE RÉSIDENCE EN CIRCASSIE, par *Stanislas Bell*; ouvrage traduit de l'anglais, augmenté d'une introduction historique et géographique, et de notes tirées d'ouvrages récents et non traduits, par *L. Vivien de Saint-Martin*, secrétaire général de la Société de géographie. 2 vol. in-8 accompagnés de plusieurs planches et carte. 22 fr.

LA HONGRIE ET LA VALACHIE, par *E. Thouvenel*. 1 vol. in-8, orné d'une carte indiquant le cours du Danube jusqu'à son embouchure, et donnant le nom des villes, villages, bourgs, hameaux, châteaux, etc., qui se trouvent sur ses bords, ainsi que l'indication de toutes les stations de bateaux à vapeur qui remontent ou descendent le fleuve. 7 fr. 50 c.

LA ROMANIE, ou origine, langage, géographie, histoire, littérature, orographie et statistique des peuples de la langue d'Oc, *Ardaliens, Valaques et Moldaves*, résumés sous le nom de *Romans*, par *J. A. Vaillant*. 3 vol. in-8, carte. 21 fr.

HISTOIRE DES PRINCIPAUX TRAVAUX EXÉCUTÉS EN ÉGYPTÉ, depuis la plus haute antiquité jusqu'à nos jours, par *Linant de Bellefonds Bey*, ministre des travaux publics en Égypte. 1 très-fort vol. in-8, accompagné d'un atlas grand in-folio renfermant 11 pl. imprimées en couleur et retouchées au pinceau, dont plusieurs doubles et quadruples. 70 fr.

ETBAYE (L'), pays habité par les Arabes Bicharieh, géographie, ethnologie et mines d'or, par *Linant de Bellefonds*. In-8, accompagné d'un atlas renfermant une carte grand aigle et 13 planches in-folio lithographiées. 38 fr.

VOYAGE EN ABYSSINIE, exécuté par une commission scientifique, composée de MM. *Théophile Lefebvre*, lieutenant de vaisseau, *A. Petit* et *Quartin Dillon*, docteurs-médecins, et *Vignaud*, dessinateur. 6 vol. grand in-8 et 3 atlas grand in-folio, renfermant 202 planches dont 72 tirées en couleur et retouchées au pinceau, avec une carte grand aigle. 500 fr.

VOYAGE A LA CÔTE ORIENTALE D'AFRIQUE, exécuté par le brick *le Ducouëdic*, sous le commandement de M. *Guillain*, capitaine de vaisseau, publié par ordre du gouvernement. 3 vol. grand in-8 et 1 atlas grand in-folio composé de 60 planches (cartes, plans, vues costumes, portraits, ethnologie, ethnographie, etc.), et lithographié par MM. *Bayot*, *E. Cicéri*, *J. Jacottet*, *Sabatier* et *Vogt*, d'après des épreuves daguerriennes et les dessins de MM. *Caraguel* et *Bridet*, enseignes de vaisseau, avec plusieurs grandes cartes gravées. 102 fr.

JOURNAL DE ZOOLOGIE, comprenant les diverses branches de cette science, histoire des animaux vivants et fossiles, anatomie et physiologie comparées, embryogénie, histologie, tératologie, etc., etc., par M. *Paul Gervais*, membre de l'Académie des sciences, prof. d'anatomie comparée au Muséum.

Le *Journal de zoologie* renferme des mémoires originaux relatifs aux différentes branches de l'histoire des animaux, mentionne tous les faits les plus nouveaux et les plus intéressants dans les sciences zoologique et paléontologique, et met le lecteur au courant des dernières découvertes accomplies.

Ce recueil, fondé en 1872, paraît tous les deux mois, par cahiers de 80 à 96 pages et 4 ou 5 planches. Il forme chaque année un très-fort volume grand in-8° accompagné d'un atlas de 25 planches.

Paris, 20 fr. — Départements, 23 fr. — Étranger, 25 fr.

OSTEOGRAPHIE DES CÉTACÉS vivants et fossiles; description iconographique du squelette et du système dentaire de ces animaux, ainsi que des documents relatifs à leur histoire naturelle, par MM. *Van Beneden*, professeur à l'Université de Louvain, et *Paul Gervais*, membre de l'Institut et de l'Académie des sciences, professeur d'anatomie comparée au Muséum.

Cette publication paraîtra en 12 livraisons environ, renfermant chacune 5 feuilles in-4 de texte et 4 planches grand in-folio lithographiées.

Prix de la livraison : 15 fr. — En vente : Les huit premières livraisons.

ZOOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE GÉNÉRALES, ou nouvelles recherches sur les animaux vertébrés vivants et fossiles, et comprenant des documents et mémoires d'anatomie et de paléontologie sur différents groupes, par M. *Paul Gervais*, membre de l'Institut, professeur au Muséum de Paris.

Cette publication se composera de 3 volumes, format grand in-4°. Chaque volume contiendra 300 pages environ avec de nombreuses figures dans le texte et sera accompagné d'un atlas de 50 planches lithographiées. Chaque volume est publié en 13 livraisons à 5 francs chacune.

Première série. — Recherches sur l'ancienneté de l'homme et la période quaternaire. — Recherches sur différents groupes de mammifères, particulièrement sur les animaux qui ont été détruits pendant les périodes tertiaire et quaternaire. — Recherches sur différents groupes de vertébrés ovipares, les uns actuellement existants, les autres éteints, et sur les faunes auxquelles ils appartiennent.

Seconde série. — Sous presse : Les deux premières livraisons.

GÉOLOGIE, MINÉRALOGIE, MÉTALLURGIE ET CHIMIE, par M. *J. Durocher*, membre de l'Institut, ingénieur des mines. 1 vol. in-8 grand raisin accompagné d'un atlas de 11 planches dont une grande carte (coloriée) géologique et métallurgique de la Scandinavie, imprimée en deux grandes feuilles. 60 fr.

Cet ouvrage fait partie du voyage en Scandinavie, etc. Ce travail contient de nombreuses observations sur la constitution géologique et orographique de la Scandinavie, ainsi que sur les mines de fer, de cuivre, d'étain, de plomb argentifère, d'argent, de cobalt, de chrome, etc., qui sont en grande exploitation dans ces régions avec leur classement géographique et leur division. Ces 11 planches, qui représentent des coupes géologiques et orographiques, vues des montagnes formées de divers terrains, plans et coupes, ajoutent encore un plus grand intérêt à ces savantes observations.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE des voyages en Scandinavie, Laponie, Spitzberg, etc., par MM. *Bravais* et *Martins*. 2 vol. in-8 et un atlas de 4 planches in-folio. 30 fr.

Observations sur les glaciers du Spitzberg comparés à ceux des Alpes, de la Suisse et de la Norvège. Mémoire sur la limite des neiges perpétuelles sur les glaciers du Spitzberg, ainsi que sur les phénomènes diluviens et les théories où on les suppose produits par les glaciers. Observations sur la direction qu'affectent les stries des rochers de la Norvège et du Spitzberg. Mémoire sur le phénomène erratique du nord de l'Europe et sur les mouvements récents du sol scandinave, etc., etc.

GÉOLOGIE, MINÉRALOGIE ET MÉTALLURGIE, par M. *Eugène Robert*. 1 vol. in-8 accompagné de 30 planches in-folio. 60 fr.

Cet ouvrage fait partie des voyages en Scandinavie, en Laponie, etc., publiés par ordre du gouvernement.

Il contient toutes les observations géologiques faites en Danemark, Suède, Norvège et Russie; une description géologique du Spitzberg; des observations sur les glaciers et les glaces flottantes de cette île, ainsi que sur les traces de la mer en Scandinavie; un rapport sur les mines de cuivre du Finmark, etc.

FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE, suivie de considérations générales sur les propriétés des bois, résumant les caractères distinctifs des principales essences connues, par M. *Pancher*, botaniste du gouvernement à Nouméa. In-8 avec 11 planches. 5 fr.

Une table alphabétique fait connaître pour chacune des essences, les numéros des échantillons qui font partie des principales collections recueillies jusqu'à ce jour. Elle permet en outre, en se reportant aux numéros d'ordre indiqués, de retrouver les renseignements recueillis sur les diverses essences consignées dans ce travail.

FORAMINIFÈRES DE L'ÎLE DE CUBA (Histoire naturelle des), par M. *Alcide d'Orbigny*. 1 vol. in-8, papier grand raisin, accompagné d'un atlas de 12 planches in-folio, coloriées au pinceau. 65 fr.

INSECTES DE L'ÎLE DE CUBA (Histoire naturelle des), par MM. *Guérin-Méneville* et *Lucas*. 1 très-fort vol. in-8 accompagné d'un atlas de 20 planches in-folio, coloriées. 150 fr.

MAMMIFÈRES ET OISEAUX DE L'ÎLE DE CUBA (Histoire naturelle des), par MM. *Ramon de la Sagra* et *Alcide d'Orbigny*. 1 volume in-8, papier grand raisin, accompagné d'un atlas de 41 planches in-folio, coloriées au pinceau. 150 fr.

MAMMIFÈRES ET OISEAUX DE L'ALGÉRIE (Histoire naturelle des), par M. *Loche*, directeur du Muséum d'Alger, membre de plusieurs sociétés savantes françaises et étrangères, etc. 3 beaux vol. in-4, papier Jésus vélin, accompagnés de 2 atlas renfermant 22 planches coloriées au pinceau. 350 fr.

MOLLUSQUES DE L'ÎLE DE CUBA (Histoire naturelle des), par M. *Alcide d'Orbigny*. 2 vol. in-8, papier grand raisin, accompagnés d'un atlas de 29 planches coloriées. 130 fr.

REPTILES DE L'ÎLE DE CUBA (Histoire naturelle des), par MM. *Cocteau* et *Bibron*. 1 vol. in-8, papier grand raisin, accompagné d'un atlas de 31 planches coloriées. 130 fr.

ZOOLOGIE, par MM. *Eydoux* et *Souleyet*, médecins de la corvette *la Bonite*, pendant son voyage autour du monde. 2 vol. in-8 vélin, accompagnés d'un atlas de 100 pl. coloriées. 252 fr.